



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**IDENTIFIKASI SEBARAN INTRUSI AIR LAUT DI DESA LAMBARO NEUJID KECAMATAN PEUKAN BADA MENGGUNAKAN METODE RESISTIVITAS 2D**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini dilakukan di Desa Lambaro Neujid, Peukan Bada, Aceh Besar menggunakan metode resistivitas 2D konfigurasi Wenner – Schlumberger. Tujuan penelitian ini untuk melihat daerah yang terintrusi air laut dan batas daerah terintrusi air laut serta menentukan letak akuifer yang tidak terintrusi air laut. Akuisisi data pada penelitian ini dilakukan pada tiga lintasan dengan panjang setiap lintasan adalah 330 meter menggunakan spasi elektroda 6 meter. Alat yang digunakan pada penelitian ini untuk melihat nilai resistivitas adalah Supersting R8 dan pengolahan data menggunakan software RES2DINV. Hasil pengolahan data menunjukkan nilai resistivitas di daerah Desa Lambaro Neujid berkisar diantara 6 - >100  $\Omega$ m. Lintasan yang paling potensial terintrusi air laut adalah lintasan pertama dan lintasan kedua. Batas intrusi air laut berada disekitar lintasan 2 dan untuk akuifer yang tidak terintrusi air laut terdapat pada lintasan ketiga.

Kata kunci : metode resistivitas, konfigurasi Wenner - Schlumberger, intrusi air laut

The research was conducted in the Lambaro Neujid village, Peukan Bada, Aceh Besar using configuration 2D resistivity Wenner – Schlumberger. The purpose of this research was to identify the area that is intruded sea water and sea water intruded area boundary and determine the location of an aquifer that is not intruded sea water. Acquisition of the data in this research were done on three line with the length of each line is 330 meters using electrode space of 6 meters. Equipment used for this research to record resistivity data is Supersting R8 and data processing was conducted software RES2DINV. Results of data processing shows resistivity values in the Village area Lambaro Neujid is in ranged between 6 - >100  $\Omega$ m. Line that very potential intruded sea water are first line and second line. The boundary of seawater intrusion exist around the line 2 and for aquifer that is not intruded by sea water contained in the third line.

Keywords: methods of resistivity, Wenner - Schlumberger configuration, seawater intrusion